Mathematische Zeitschrift

Band 138 · 1974

Herausgegeben von **T. tom Dieck,** Saarbrücken
E. Heinz, Göttingen
A. Pfluger, Zürich
H. Salzmann, Tübingen
H. Wielandt, Tübingen
K. Zeller, Tübingen

Wissenschaftlicher Beirat B. Eckmann, Zürich · H. Heyer, Tübingen
K. H. Hofmann, New Orleans · W. Klingenberg, Bonn
U. Krengel, Göttingen · W. Magnus, New York
G. Pickert, Gießen

Springer-Verlag
Berlin · Heidelberg · New York

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and any other reproductions, even in microform, is transferred to the publisher.

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, auch in Mikroform, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e.V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0,40 pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.*

Springer-Verlag / Berlin · Heidelberg · New York
Printer: Universitätsdruckerei H. Stürtz AG, Würzburg
Printed in Germany. – © by Springer-Verlag Berlin Heidelberg 1974

Inhalt/Contents

Appel, K.I.: On the Conjugacy Problem for Knot Groups 273

Assmus, E.F., Jr., Mattson, H.F., Jr., Guza, M.: Self-Orthogonal Steiner Systems and Projective Planes 89

Assmus, E.F., Jr., Hermoso, M.T.: Non-Existence of Steiner Systems of Type $S(d-1, d, 2d)$ 171

Czerwinski, T.: Collineation Groups of Finite Projective Planes Whose Sylow 2-Subgroups Contain at most Three Involutions 161

Dienst, K.J.: Über die Eigenschattengrenze hermitescher Quadriken 191

Djoković, D.Ž., Malzan, J.: Imprimitive Irreducible Complex Characters of the Symmetric Group 219

Flum, J.: On Horn Theories 205

Groote, H.F. de: Trägertopologien auf meßbaren Räumen 21

Guza, M., s. Assmus, E.F., Jr., *et al.* 89

Hermoso, M.T., s. Assmus, E.F., Jr. 171

Iden, O.: Natural Bases for Subplanes of Free Completions. . . . 97

Jakimovski, A., Rhoades, B.E., Tzimbalario, J.: Hausdorff Matrices as Bounded Operators over l^p 173

Johnsen, E.C., Storer, T.: Combinatorial Structures in Loops. IV. Steiner Triple Systems in Neofields 1

Köhler, G.: Modulare Einbettungen Siegelscher Stufengruppen in Hermitesche Modulgruppen 71

Lesley, F.D., Vinge, V.S., Warschawski, S.E.: Approximation by Faber Polynomials for a Class of Jordan Domains 225

Loeb, H.L., Werner, H.: Optimal Numerical Quadrature in H_p Spaces 111

Löffler, P., Smith, L.: Line Bundles over Framed Manifolds. . . . 35

Malzan, J., s. Djoković, D.Ž. 219

Mattson, H.F., Jr., s. Assmus, E.F., Jr., *et al.* 89

Meyer-Nieberg, P.: Über Klassen schwach kompakter Operatoren in Banachverbänden. 145

Nobs, A., Wolfart, J.: Darstellungen von $SL(2, \mathbb{Z}/p^{\lambda}\mathbb{Z})$ und Thetafunktionen. I 239

Noda, R.: On Homogeneous Systems of Linked Symmetric Designs 15
Rhoades, B.E., s. Jakimovski, A., *et al.* 173
Schmid, H.J.: Eine geometrische Deutung der Ungarischen Methode 213
Schneider, H.-J.: Konstruktion der Integrale von endlichen algebraischen Gruppen 255
Schramm, R.: Quasilinearity Properties of Differentiable Functions in a Field with a Non-Archimedean Valuation. 265
Sigmund, K.: On the Time Evolution of Statistical States for Anosov Systems 183
Simader, C.G.: Bemerkungen über Schrödinger-Operatoren mit stark singulären Potentialen 53
Smith, L., s. Löffler, P. 35
Storer, T., s. Johnsen, E.C.. 1
Swaminathan, V.: A Note on the Family $F(a, q)$ of Summability Methods 119
Toomer, G.H.: Lusternik-Schnirelmann Category and the Moore Spectral Sequence. 123
Tzimbalario, J., s. Jakimovski, A., *et al.* 173
Vinge, V.S., s. Lesley, F.D., *et al.* 225
Warschawski, S.E., s. Lesley, F.D., *et al.* 225
Werner, H., s. Loeb, H.L. 111
Wielandt, H.: Kriterien für Subnormalität in endlichen Gruppen 199
Wolfart, J., s. Nobs, A. 239

Indexed in Current Contents